

Arcanol TEMP90

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 28.07.2023, Tarkistus 28.07.2023
Versio 8.0. Korvaa version: 7.0

Sivu 1 / 18

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Arcanol TEMP90

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

1.2.1 Relevantit käyttötavat

Voiteluaineita

1.2.2 Käyttötavat, joita ei suositella

Ei tiedossa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys

Schaeffler Technologies AG & Co. KG
Georg-Schäfer-Str. 30
97421 Schweinfurt / SAKSA
Puhelin +49 (0)9721 91 - 0
Kotisivu www.schaeffler.com

Tietoa antava alue

Tekniset tiedot

support.is@schaeffler.com

Käyttöturvallisuustiedote

sdb@chemiebuero.de (Käyttöturvallisuustiedotteita ei lähetetä)
Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla toimittajalta.

1.4 Hätäpuhelinnumero

Neuvontaelin

+49 (0)89-19240 (24h) (ainoastaan avulla englantilainen kieli)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus [ASETUS (EY) N:o 1272/2008]

Aquatic Chronic 3: H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit

Tuote on merkittävä asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti.
ei sovellettavissa

Huomiosana

ei sovellettavissa

Vaaralausekkeet

H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Tietyn valmisteen erikoisvaaramerkintä

Sisältää: Sinkkinaftenaatti. EUH208 Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Arcanol TEMP90

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 28.07.2023, Tarkistus 28.07.2023
Versio 8.0. Korvaa version: 7.0

Sivu 2 / 18

2.3 Muut vaarat

Terveydelle aiheutuvat vaarat	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Ympäristölle aiheutuvat vaarat	Ei sisällä PBT- eikä vPvB- aineita.
Muut vaarat	Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesista

3.1 Aineet

ei sovellettavissa

3.2 Seokset

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

Pitoisuus [%]	Ainesosia
10 - < 50	Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 5	Sinkki dialkyyliditiofosfaatti CAS: 4259-15-8, EINECS/ELINCS: 224-235-5, Reg-No.: 01-2119493635-27-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: >50 - 100: Eye Dam. 1: H318
1 - < 5	Amiinit, C11-14-haaraunutunut alkyyli, monoheksyyli ja diheksyyli CAS: 80939-62-4, EINECS/ELINCS: 279-632-6, Reg-No.: 01-2119976322-36-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Chronic 2: H411
< 0,5	Sinkkinaftenaatti CAS: 12001-85-3, EINECS/ELINCS: 234-409-2 GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 2: H411

Kommentti ainesosista

-
< 3 painoprosenttia DMSO-utetta
H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

Arcanol TEMP90

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 28.07.2023, Tarkistus 28.07.2023
Versio 8.0. Korvaa version: 7.0

Sivu 3 / 18

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet	Tahriintunut vaatetus on vaihdettava.
Hengitys	Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.
Iho	Roiskeet iholta pestään vedellä ja saippualla. Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkärissä.
Roiskeet silmiin	Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Heti lääkäriin. Ei saa oksennuttaa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoa ei ole käytettävissä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoidetaan oireiden mukaan.
Turvallisuustietolehti on annettava lääkärin käyttöön.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	Hiilidioksidi. Vesisuihku. Sammutusjauhe. Vahto.
Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää	Voimakas vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.
hiilimonoksidi (CO)
Typenoksidit (NOx).
Rikkioksidit (SOx).

Arcanol TEMP90

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 28.07.2023, Tarkistus 28.07.2023
Versio 8.0. Korvaa version: 7.0

Sivu 4 / 18

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.
Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.
Muodostaa veden kanssa liukkaan pinnan.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Tuote kootaan talteen.
Talteenotettu materiaali on hävitettävä määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso KOHTA 8+13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytettävä vain hyvin tuuletuilla alueilla.
Asianmukaisessa käytössä ei tarvita erikoistoimenpiteitä.
Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Käytä henkilönsuojaimia.

Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.
Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä vain alkuperäistynnyrissä.
Ei saa joutua maaperään.
Ei saa varastoida hapettimien kanssa.
Ei saa varastoida elintarvikkeiden eikä rehujen kanssa.
Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina.
Suojattava lämmöltä/ylikuumentumiselta.
Varastoitava viileässä. Varastoitava kuivassa paikassa.

Arcanol TEMP90

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 28.07.2023, Tarkistus 28.07.2023
Versio 8.0. Korvaa version: 7.0

Sivu 5 / 18

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso KOHTA 1.2

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)

ei tärkeä

Raja-arvot työpaikan ilmassa (EU)

ei tärkeä

DNEL

	Ainesosia
	Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
	Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 6,6 mg/m ³
	Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 9,6 mg/kg bw/d
	kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,19 mg/kg bw/d
	kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 4,8 mg/kg bw/d
	kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 1,67 mg/m ³

PNEC

	Ainesosia
	Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
	nieleminen (ruoka), 8.33 mg/kg food (AF=300)
	maaperä, 0.062 mg/kg dw
	sedimentti (meriveden), 0.0322 mg/kg dw
	sedimentti (makeanveden), 0.322 mg/kg dw
	puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 3.8 mg/L (AF= 100)
	meriveden, 4.6 µg/L (AF= 10 000)
	makeanveden, 4 µg/L (AF= 100)
	Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet parafiiniset, CAS: 64742-55-8
	nieleminen (ruoka), 9,33 mg/kg

Arcanol TEMP90

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 28.07.2023, Tarkistus 28.07.2023
Versio 8.0. Korvaa version: 7.0

Sivu 6 / 18

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta.
Yleiset raja öljysumun huomattava.
Työpaikan mittausmenetelmien on oltava normin DIN EN 482
toimintavaatimusten mukaisia. Suositukset on mainittu esimerkiksi
IFA:n vaarallisten aineiden luettelossa.

Silmien suojaus

Suojalasit. (EN 166:2001)

Käsien suojaus

Annetut tiedot ovat suosituksia. Tarkempia tietoja saat käsineiden
toimittajalta.
> 0,4 mm: Butyylikumi, >120 min (EN 374-1/-2/-3).

Ihon suojaus

kevyt suojavaatetus

Muut

Henkilökohtaisen suojavaarustuksen laatu on valittava
työpaikkakohtaisesti pitoisuuden ja määrän mukaan. Suoja-aineiden
kemikaalikestävyys tulisi selvittää kyseisen tavaran toimittajan kanssa.
Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.

Hengityksen suojaus

Ei tarvita normaaleissa olosuhteissa
Hengityssuojain, aerosolin/sumun muodostuessa.

Termiset vaarat

ei sovellettavissa

Ympäristön altistusta koskevat rajoitukset ja niiden valvonta

Noudata sovellettavia ympäristösäädöksiä koskien päästöjen
rajoittamista ilmaan, vesistöihin ja maaperään.

Arcanol TEMP90

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 28.07.2023, Tarkistus 28.07.2023
Versio 8.0. Korvaa version: 7.0

Sivu 7 / 18

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olotila	kiinteä
Muoto	pastamainen
Väri	vaaleanruskea
Haju	tunnusomainen
Hajukynnys	Tietoa ei ole käytettävissä.
pH-arvo	ei sovellettavissa
pH-arvo [1%]	ei sovellettavissa
Kiehumispiste [°C]	> 300/ 572°F
Leimahduspiste [°C]	> 250/ 482°F
Syttyvyys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Alempi räjähdysraja	ei sovellettavissa
Ylempi räjähdysraja	ei sovellettavissa
Hapettavuus	ei
Höyrypaine/kaasupaine [kPa]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tiheys [g/cm³]	ca. 0,89 (20 °C / 68,0 °F)
Suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tärypaino [kg/m³]	ei sovellettavissa
Liukoisuus veteen	käytännössä liukenematon
Liukoisuus muut liuotinaineet	Tietoa ei ole käytettävissä.
Jakautumiskerroin [n-oktanol/vesi]	ei sovellettavissa
Kinemaattinen viskositeetti	ei tärkeä
Höyryn suhteellinen tiheys	ei tärkeä
Haihtumisnopeus	ei tärkeä
Sulamispiste [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoamispiste [°C]	> 250/ 482°F
Hiukkasten ominaisuudet	Tietoa ei ole käytettävissä.

9.2 Muut tiedot

ei sovellettavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tarkoitustaan vastaavalla tavalla käytettynä ei ole tiedossa vaaroja.

Arcanol TEMP90

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 28.07.2023, Tarkistus 28.07.2023
Versio 8.0. Korvaa version: 7.0

Sivu 8 / 18

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on normaalioloissa stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi hapettimien kanssa.

Lämmitettäessä yli hajoamispisteen voi tuotteesta muodostua myrkyllisiä höyryjä.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas lämmitys.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

ei määrittystä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

Arcanol TEMP90

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 28.07.2023, Tarkistus 28.07.2023
Versio 8.0. Korvaa version: 7.0

Sivu 9 / 18

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Tuote	
ATE-mix, oraali, Rotta, > 5000 mg/kg bw	
Ainesosia	
Sinkkinaftenaatti, CAS: 12001-85-3	
LD50, oraali, Rotta, > 2000 mg/kg	
Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8	
LD50, oraali, Rotta, 3100 mg/kg bw	
Amiinit, C11-14-haarautunut alkyyli, monoheksyyli ja diheksyyli, CAS: 80939-62-4	
LD50, oraali, Rotta, > 2000 mg/kg (OECD 401)	
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset, CAS: 64742-55-8	
LD50, oraali, Rotta, > 5000 mg/kg bw	

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Tuote	
ATE-mix, dermaali, Kaniini, > 3000 mg/kg bw	
Ainesosia	
Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8	
LD50, dermaali, Kaniini, 5000 mg/kg bw	
Amiinit, C11-14-haarautunut alkyyli, monoheksyyli ja diheksyyli, CAS: 80939-62-4	
LD50, dermaali, Rotta, > 2000 mg/kg (OECD 402)	
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset, CAS: 64742-55-8	
LD50, dermaali, Kaniini, > 5000 mg/kg bw	

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

Tuote	
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.	
Ainesosia	
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset, CAS: 64742-55-8	
LC50, inhaloituna, Rotta, > 5 mg/l/4h	

Arcanol TEMP90

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 28.07.2023, Tarkistus 28.07.2023	Sivu 10 / 18
Versio 8.0. Korvaa version: 7.0	

Vakava silmävaurio/silmä- ärsytys

Tuotteen täydellisiä toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.
Laimentamaton aine CAS 4259-15-8 on ärsyttävä, vaikka 50 %
muotoilu Mineraaliöljy ei ole ärsyttävä.
Ei luokittelua toksikologisten tutkimusten perusteella.

Ainesosia
Sinkkinaftenaatti, CAS: 12001-85-3
rsyttävä
Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
Silmä, Kaniini, OECD 405, syövyttävä
Amiinit, C11-14-haarautunut alkyyli, monoheksyyli ja diheksyyli, CAS: 80939-62-4
rsyttävä

Ihosyövyttävyyksihoärsytys Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Sinkkinaftenaatti, CAS: 12001-85-3
haitallista vaikutusta ei ole havaittu
Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
dermaali, Kaniini, OECD 404, ei ärsyttävä
Amiinit, C11-14-haarautunut alkyyli, monoheksyyli ja diheksyyli, CAS: 80939-62-4
rsyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Laskentamenetelmä
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Sinkkinaftenaatti, CAS: 12001-85-3
herkistävä
Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
dermaali, Guinea pig, OECD 406, ei herkistävien
Amiinit, C11-14-haarautunut alkyyli, monoheksyyli ja diheksyyli, CAS: 80939-62-4
dermaali, haitallista vaikutusta ei ole havaittu

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
NOAEL, oraali, Rotta, 125 mg/kg bw/day

Mutageenisuus

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia

Arcanol TEMP90

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 28.07.2023, Tarkistus 28.07.2023	Sivu 11 / 18
Versio 8.0. Korvaa version: 7.0	
Sinkkinaftenaatti, CAS: 12001-85-3	
in vitro, negatiiv	
Sinkki dialkyyliditiiofosfaatti, CAS: 4259-15-8	
InVivo, OECD 474, negatiiv	
InVitro, OECD 471, negatiiv	

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

- Hedelmällisyys

Ainesosia	
Sinkki dialkyyliditiiofosfaatti, CAS: 4259-15-8	
NOAEL, Rotta, 30 mg/kg bw/day, OECD 421	
Amiinit, C11-14-haarautunut alkyyli, monoheksyyli ja diheksyyli, CAS: 80939-62-4	
NOAEL, oraali, Rotta, 100 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), haitallista vaikutusta	
NOAEL, oraali, Rotta, 100 mg/kg bw/d (Effect on fertility), haitallista vaikutusta ei ole havaittu	

- Kehitys

Ainesosia	
Sinkki dialkyyliditiiofosfaatti, CAS: 4259-15-8	
NOAEL, Rotta, 30 mg/kg bw/day, OECD 421	
Amiinit, C11-14-haarautunut alkyyli, monoheksyyli ja diheksyyli, CAS: 80939-62-4	
NOAEL, oraali, Rotta, 100 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), haitallista vaikutusta	
NOAEL, oraali, Rotta, 100 mg/kg bw/d (Effect on fertility), haitallista vaikutusta ei ole havaittu	

Karsinogeenisuus

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Aspiraatiovaara

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Yleiset huomiot

Koko tuotteen toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoa ei ole käytettävissä.

11.2.2 Muut tiedot

Tietoa ei ole käytettävissä.

Arcanol TEMP90

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 28.07.2023, Tarkistus 28.07.2023

Sivu 12 / 18

Versio 8.0. Korvaa version: 7.0

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

	Ainesosia
	Sinkkinaftenaatti, CAS: 12001-85-3
	EC50, (72h), Algae, 4 mg/L
	EL50, (48h), Daphnia magna, 35 mg/L
	LL50, (96h), kala, 100 mg/L
	Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
	EL50, (48h), Daphnia magna, 75 mg/l (OECD 202)
	NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,4 mg/l (OECD 211)
	LL50, (96h), Rainbow trout, 4,4 mg/l (OECD 203)
	ErL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 410 mg/l (OECD 201)
	EbL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 240 mg/l (OECD 201)
	Amiinit, C11-14-haarautunut alkyyli, monoheksyyli ja diheksyyli, CAS: 80939-62-4
	LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 5,5 mg/L (OECD 203)
	EC50, (3h), Aktiivilietteen, > 100mg/L (OECD 209)
	EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, > 10 mg/L (OECD 201)
	EC50, (48h), Daphnia magna, 1,2 mg/L (OECD 202)
	Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet parafiiniset, CAS: 64742-55-8
	LL50, Algae, > 100 mg/l
	LL50, Daphnia magna, > 100 mg/l
	LL50, kala, > 100 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Kulkeutuminen ympäristössä	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset	Tietoa ei ole käytettävissä.
Biologinen hajoavuus	biologisesti vaikeasti hajoava

12.3 Biokertyvyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

Arcanol TEMP90

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 28.07.2023, Tarkistus 28.07.2023
Versio 8.0. Korvaa version: 7.0

Sivu 13 / 18

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Kaikkien saatavissa olevien tietojen mukaan ei ole luokiteltavissa PBT:ksi tai vPvB:ksi.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuotetta ei saa päästää tarkkailematta ympäristöön eikä viemäriverkostoon.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuotteen jätteet on hävitettävä jätedirektiivin 2008/98/EU sekä kansallisten ja alueellisten määräysten vaatimalla tavalla. Tälle tuotteelle ei voida määrittää jätenumeroa Eurooppalaisen jäteluettelon (European Waste Catalogue) mukaan, koska luokittelu voidaan tehdä vasta käyttäjän tekemän käyttötarkoituksen mukaan. Jätenumero on määritettävä EU:ssa jätehuollosta. vastaavan tahon kanssa.

Tuote

Viedään polttolaitokseen. Huomioitava paikalliset määräykset.
EU-direktiiviä 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS), joka koskee tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamista, noudatetaan.

Jätekoodi-nro (suositellaan) 120112*

Puhdistamattomat pakkaukset

Pakkaukset, jotka eivät ole tuotteen likaamia, voidaan kierrättää.
Pakkaukset, jotka eivät ole tuotteen likaamia, voidaan käyttää uudelleen.

Jätekoodi-nro (suositellaan) 150110* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
150102

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan ei sovellettavissa

Sisävesikuljetus (ADN) ei sovellettavissa

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei sovellettavissa

Lentokuljetus IATA:n mukaan ei sovellettavissa

Arcanol TEMP90

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 28.07.2023, Tarkistus 28.07.2023
Versio 8.0. Korvaa version: 7.0

Sivu 14 / 18

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan EI VAARALLISIA AINEITA.

Sisävesikuljetus (ADN) EI VAARALLISIA AINEITA.

Merikuljetus IMDG:n mukaan NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Lentokuljetus IATA:n mukaan NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan ei sovellettavissa

Sisävesikuljetus (ADN) ei sovellettavissa

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei sovellettavissa

Lentokuljetus IATA:n mukaan ei sovellettavissa

14.4 Pakkausryhmä

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan ei sovellettavissa

Sisävesikuljetus (ADN) ei sovellettavissa

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei sovellettavissa

Lentokuljetus IATA:n mukaan ei sovellettavissa

Arcanol TEMP90

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 28.07.2023, Tarkistus 28.07.2023
Versio 8.0. Korvaa version: 7.0

Sivu 15 / 18

14.5 Ympäristövaarat

Maakuljetus ARD/RID:in
mukaan ei

Sisävesikuljetus (ADN) ei

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei

Lentokuljetus IATA:n
mukaan ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vastaava maininta kohdissa 6 – 8.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

Arcanol TEMP90

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 28.07.2023, Tarkistus 28.07.2023

Sivu 16 / 18

Versio 8.0. Korvaa version: 7.0

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EY-SÄÄDÖKSET	2008/98/EY (2000/532/EY); 2010/75/EU; 2004/42/EY; (EY) 648/2004; (EY) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/ETY ((EY) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
Kommentti ainesosista	SVHC-luettelo (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): ei sisällä lainkaan tai sisältää alle 0,1% luetelluista aineista.
- liitteen XIV (REACH)	Tuote ei sisällä asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XIV mukaan luvanvaraisia aineita $\geq 0,1$ %
- liitteen XVII (REACH)	Tuote sisältää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaisesti $\geq 0,1$ % aineita, joihin sovelletaan seuraavia rajoituksia 3, 75
	Tuotteeseen sovelletaan asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaan seuraavia rajoituksia 3
KULJETUSMÄÄRÄYKSET	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
LUOKITELLUT MÄÄRÄYKSET (FI):	Ei määrittystä.
- Käyttörajoitukset	ei
- VOC 2010/75/EY)	< 0,1 %

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

ei sovellettavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 3)

H315 Ärsyttää ihoa.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Arcanol TEMP90

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 28.07.2023, Tarkistus 28.07.2023
Versio 8.0. Korvaa version: 7.0

Sivu 17 / 18

16.2 Lyhenteet ja akronyymit:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

Arcanol TEMP90

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 28.07.2023, Tarkistus 28.07.2023
Versio 8.0. Korvaa version: 7.0

Sivu 18 / 18

16.3 Muut tiedot

Luokitusmenettely

Aquatic Chronic 3: H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (Laskentamenetelmä)

Muutoksia kohdissa

KOHTA 2 Lisätty: Sinkkinaftenaatti

KOHTA 3 Lisätty: Sinkkinaftenaatti

KOHTA 2 Lisätty: EUH208 Voi aiheuttaa allergisen reaktion.